KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB-MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte* | Bleche

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER N685 ist ein härtbarer und korrosionsbeständiger Stahl mit Molybdän- und Vanadiumzusätzen in Form von Stäben, Draht, Schmiedestücken und Schmiedevormaterial.
Diese Produkte werden typischerweise für Teile im Maschinenbau und in der Medizintechnik verwendet, die eine Härte von bis zu 58 HRC und Verschleißbeständigkeit, Korrosion und Oxidationbeständigkeit erfordern, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen
- Maschinenbau
- Verschleißteile
- Wellen für den Maschinenbau
- Maschinen- und Stahlbau
- Pumpen und Hochdruckkomponenten
- Chirurgie
- Schrauben, Bolzen, Muttern
- Wellen für Maschinenbau
- Elektronikindustrie

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
1.4112	SEL
X90CrMoV18	EN

Normen	
10088-3	EN ISO

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.85 bis 0.95	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	17.0 bis 19.0	0.90 bis 1.30	0.07 bis 0.12

Bezieht sich auf SEL 1.4112.

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 265

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser* mm		
GEWALZT		
5.00	-	13.50
12.50	-	130.00
GESCHMIEDET		
130.10	-	203.20

* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 12,5 - 130 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ, Toleranzen und Stablängen auf Anfrage. Flachstahl auf Anfrage.

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.